

# Sveučilište Sjever

Vijeće područja tehničkih i  
biotehničkih znanosti



SVEUČILIŠTE  
SJEVER

Klasa: 602-04/20-09/1/01  
Ur.broj: 2186-0336-28-20-3  
Varaždin, 02. ožujka 2020.

Vijeće područja tehničkih i biotehničkih znanosti Sveučilišta Sjever na 4. sjednici u ak. god. 2019./2020. dana 02. ožujka 2020. godine donosi

**ODLUKU**  
**O RANGIRANJU I EVALUACIJI PRIJAVA ZA POTPORE ZNANSTVENIM**  
**ISTRAŽIVANJIMA I UMJETNIČKOM RADU SVEUČILIŠTA SJEVER ZA 2020.**  
**GODINU**  
**-TEHNIČKO PODRUČJE ZNANOSTI-**  
**- BIOTEHNIČKO PODRUČJE ZNANOSTI-**

**I.**

Vijeće područja tehničkih i biotehničkih znanosti na temelju prijedloga tročlanog Povjerenstva u sastavu:

1. Izv.prof.dr.sc. Bojan Šarkanj, predsjednik,
2. doc.dr.sc. Dunja Srpak, član,
3. doc.dr.sc. Predrag Brlek, član,

izvršilo je rangiranje (bodovanje) prijava za potpore znanstvenim istraživanjima i umjetničkom radu Sveučilišta Sjever za 2020. godinu za:

**TEHNIČKO PODRUČJE ZNANOSTI**

| R.br. | Ime i prezime<br>voditelja<br>istraživačke<br>skupine | Naziv potpore                                                                                                                 | Broj<br>bodo<br>va | Odobreni<br>iznos na potpori                                    |
|-------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1.    | Izv.prof.dr.sc.<br>Srđan Skok                         | Napredne tehnike regulacije<br>napona u distribucijskim<br>mrežama s visokim stupnjem<br>penetracije distribulranih<br>izvora | 17,25              | 30.000,00 kn                                                    |
| 2.    | Doc.dr.sc.<br>Ladislav Havaš                          | Analiza velikih količina<br>sinkroniziranih mjerenja                                                                          | 16,70              | 23.000,00 kn<br>(smanjenje potpore<br>– oprema javna<br>nabava) |
| 3.    | Prof.dr.sc.<br>Damir Vusić                            | Tehnološke inovacije i<br>profesionalna transformacija u                                                                      | 16,30              | 48.000,00 kn                                                    |

|     |                                   | kurikulumima                                                                                                                                                         |       |                                                                |
|-----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|
| 4.  | Doc.dr.sc.<br>Alekselj Aniskin    | Modeliranje anizotropije<br>čvrstoće rasutih materijala<br>metodom diskretnih elemenata<br>– DEM                                                                     | 15,89 | 15.400,00 kn<br>smanjenje potpore<br>– oprema javna<br>nabava) |
| 5.  | Doc.dr.sc. Emil<br>Dumić          | Subjektivno ispitivanje<br>kvalitete oblaka točaka koristeći<br>nove metode kompresije                                                                               | 15,60 | 60.000,00 kn                                                   |
| 6.  | Doc.dr.sc.<br>Željko Kos          | Modeliranje algoritma HR EN<br>13790 u odnosu na stvarno<br>potrebno prozračivanje<br>kondicioniranog prostora                                                       | 15,45 | 30.000,00 kn                                                   |
| 7.  | Prof.dr.sc.<br>Ante Čikić         | Razvoj metode praćenja<br>energetske učinkovitosti i<br>funkcionalnosti<br>niskoakumulativnih objekata s<br>termoenergetskim<br>postrojenjem i pogonom na<br>biomasi | 15,45 | 49.500,00 kn                                                   |
| 8.  | Doc.dr.sc.<br>Bojan Đurin         | Potencijal vodotoka za<br>proizvodnju električne energije<br>iz malih hidroelektrana                                                                                 | 14,03 | 60.000,00 kn<br>(smanjenje dodatno<br>traženih sredstava )     |
| 9.  | Doc.dr.sc.<br>Matija<br>Orešković | Ispitivanje i ocjenjivanje<br>tehničkog stanja povijesnih<br>građevina u kulturno<br>povijesnim sredinama                                                            | 11,85 | 29.500,00 kn                                                   |
| 10. | Prof.dr.sc.<br>Živko Kondić       | Istraživanje gubitaka u<br>proizvodnim procesima uz<br>primjenu lean metodologije                                                                                    | 11,31 | 39.500,00 kn                                                   |
| 11. | Prof.dr.sc.<br>Božo Smoljan       | Optimiranje parametara<br>termalnih procesa materijala                                                                                                               | 11,08 | 29.850,00 kn<br>(20.600,00 kn<br>9.250,00kn                    |
| 12. | Doc.dr.sc. Petar<br>Miljković     | Utjecaj odabranih varijabli<br>ambalaže na kupnju<br>prehrambenih proizvoda<br>prezentiranih na analognom i<br>digitalnom mediju                                     | 10,30 | 29.500,00 kn                                                   |
| 13. | Doc.dr.sc. Saša<br>Petar          | Analiza dostupnosti javnog<br>prijevoza putnika                                                                                                                      | 9,90  | 29.500,00 kn                                                   |
| 14. | Doc.dr.sc.<br>Matija Bušić        | Analiza utjecaja sastava<br>aktivacijskog premaza na<br>svojstva zavarenog spoja pri A-<br>TIG zavarivanju Cu- ETP bakra                                             | 9,66  | 59.240,00 kn                                                   |
| 15. | Doc.dr.sc. Sanja<br>Šolić         | Utjecaj parametara selektivnog<br>laserskog taljenja na mehanička<br>svojstva i mikrostrukturu Co-<br>Cr legura za dentalne aplikacije                               | 9,41  | 29.955,00 kn                                                   |
| 16. | Prof.dr.sc. Božo<br>Soldo         | Prilog analizi nosivosti pilota s<br>proširenjima                                                                                                                    | 8,60  | 30.000,00 kn                                                   |
| 17. | Doc.dr.sc.<br>Tomislav Veliki     | Razvoj uređaja za mjerenje<br>žilavosti kamene vune                                                                                                                  | 8,08  | 58.000,00 kn                                                   |

UKUPNO: 650.945,00 kn

## Analiza za područje tehničkih znanosti

| Ukupno<br>odobreni iznos | Raspoloživi iznos<br>namjenskih sredstava | Iznos sredstava koji se<br>dodatno potražuje |
|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 650.945,00 kn            | 420.000,00 kn                             | 230.945,00 kn                                |

## BIOTEHNIČKO PODRUČJE ZNANOSTI

| R.br. | Ime i prezime<br>voditelja<br>istraživačke<br>skupine | Naziv potpore                                       | Broj<br>bodova | Odobreni iznos<br>na potpori      |
|-------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 1.    | Doc.dr.sc. Natalija<br>Uršulin- Trstenjak             | Antimikotoksikogena<br>zaštita hrane (AMIŠ)         | 11,00          | 60.000,00 kn<br>+<br>20.000,00 kn |
| 2.    | Doc.dr.sc.<br>Krunoslav Hajdek                        | Inženjerstvo ambalaže u<br>funkciji zaštite okoliša | 9,80           | 50.000,00 kn                      |

UKUPNO: 130.000,00 kn

## Analiza za područje biotehničkih znanosti

| Ukupno<br>odobreni iznos | Raspoloživi iznos<br>namjenskih sredstava | Iznos sredstava koji se<br>dodatno potražuje |
|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 130.000,00 kn            | 130.000,00 kn                             | 0 kn                                         |

## III.

Vijeće područja tehničkih i biotehničkih znanosti upućuje zamolbu za dodatno financiranje prijava iz tehničkog područja znanosti u iznosu 230.945,00 kn i to ili raspodjelom preostalih financijskih sredstava iz Natječaja namijenjenih za druga područja znanosti ukoliko ista preostanu na raspolaganju po završetku evaluacije i rangiranja prijava iz drugih područja znanosti sukladno čl. 9. Natječaja za potpore znanstvenim istraživanjima i umjetničkom radu Sveučilišta Sjever u 2020. godini ili dodatno financiranje navedenog iznosa iz vlastitih sredstava Sveučilišta Sjever.

Predsjednik Vijeća područja  
tehničkih znanosti  
prof.dr.sc. Ante Čikić

